TOSHIBA
Leading Innovation

工場 倉庫照明 をLEDへリニューアル

eco スタイル
東芝グループは、持続可能な
地球の未来に貢献します。

LED+SMART
明日の“あかり文化”をつくる

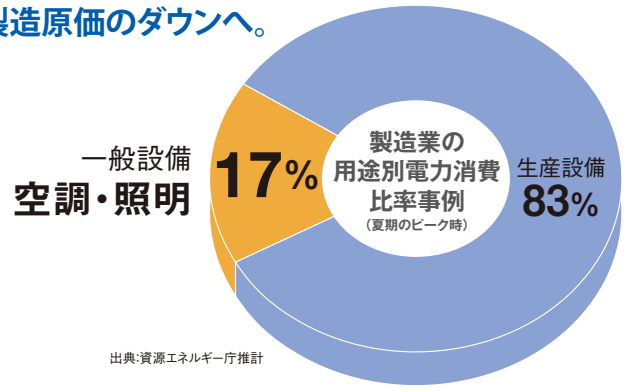
東芝ライテック株式会社

消費税アップなどで、電気料金の負担が増えていませんか。

火力発電に必要な液化天然ガス・石油の燃料費の増加など、さまざまな要因でここ数年来の電気料金は値上げの傾向にあります。しかも、今年4月1日から消費税が増税となり、電気料金も3%分高くなっています。電気料金を抑えるためにも、今こそ照明のLED化が欠かせません。

生産設備の消費電力削減は厳しいと思われますが、17%を占める空調と照明は、冷え過ぎを避ける適正な温度設定や、不要な照明を消すなどの工夫で削減が可能です。

空調・照明を省エネするだけでも、製造原価のダウンへ。



出典:資源エネルギー庁推計

LED照明を導入するチャンス到来！「生産性向上設備投資促進税制」

生産性向上設備投資促進税制とは、一定金額以上の生産性を向上させる、または投資利益を向上させる設備を導入した企業に対し行われる設備投資減税です。

即時償却または**税額控除5%**
施行期間：[平成26年1月20日から平成28年3月末日まで]

特別償却50%または**税額控除4%**
施行期間：[平成28年4月1日から平成29年3月末日まで]

＊ただし、税額控除における税額控除額は当期の法人税額の20%が上限

■利用できる方
青色申告をしている法人・個人事業主

■対象設備：照明設備は[先端設備]に分類されます

最新設備を導入する場合

先端設備　単品設備　：簡素な手続（事業者の申請不要）

機械装置、工具、器具備品、ソフトウエア、建物、
建物附属設備　※機械装置以外は一部の設備のみ

建築附属設備　**電気設備の内の「照明設備」**

■要件：1～3をすべて満たす設備が対象となります。

要件1	**最新モデル**であること ① 一定期間内（機械装置：10年以内、建築付属設備：14年以内）に販売が開始されたもので最も新しいモデル ② 販売開始年度が取得をする年度およびその前年度であるモデル
要件2	**生産性が年平均1%以上向上**していること ① 旧モデル（最新モデルの一世代前モデル）と比較して、生産性が年平均1%以上向上しているものであること ※照明器具における生産性の指標は「固有エネルギー消費効率（lm/W）」
要件3	**最低取得価額以上**であること 機械装置：単品160万円 建物および建築附属設備：単品120万円 （建築付属設備については単品60万円かつ合計120万円を含む）

東芝のLED照明は税制優遇の対象です。

LEDベースライト AQシリーズ

直管形LEDベースライト

LEDダウンライト

LED高天井器具

LED誘導灯

LED高天井器具

大幅な省エネと60,000時間の長寿命でコスト削減。

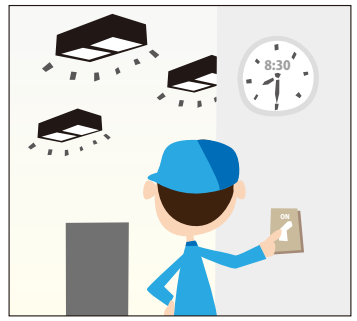
LED化で大幅な省エネへ

従来HID高天井器具と比べ、約56%※1の省エネを実現。さらに、約60,000時間の光源寿命により作業が困難な高天井でのメンテナンスコストを削減します。

※1 400W形メタルハライドランプ器具SN-4044AとLED器具LEDJ-20024N-DJ2との比較

瞬時点灯・再点灯でこまめな節電が可能

従来のHIDランプは明るさが安定するまでに時間がかかりました。瞬時点灯・再点灯できるLED高天井器具はこまめな消灯による節電が図れます。



朝は始業開始直前にONできる

昼休みもこまめにON/OFFで省エネ

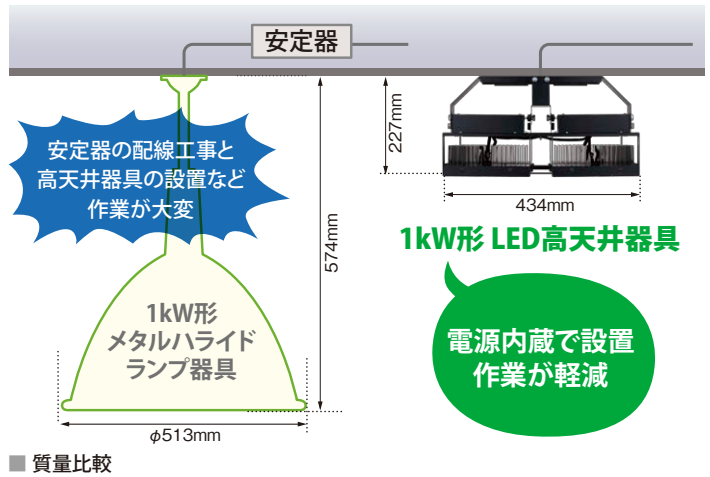
調光制御で快適に省エネ

夏場、節電の時期がくると間引き点灯されますが、工場の作業場などは安全のためにも明るさの確保は必要です。間引きではなく、調光制御では視環境の確保と節電が両立できます。

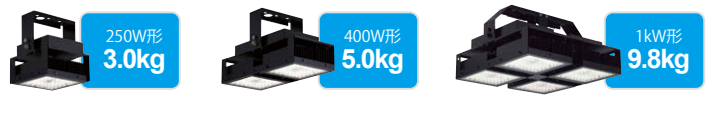
コントルクスPD　DF-70170-PD ￥34,800

小形・軽量化により施工性が向上

400W・250W形は、当社従来品より大幅な小形・軽量化を実現。電源内蔵と10kg以下の軽量設計により、施工性も向上させました。



■ 質量比較



直管形LEDベースライト

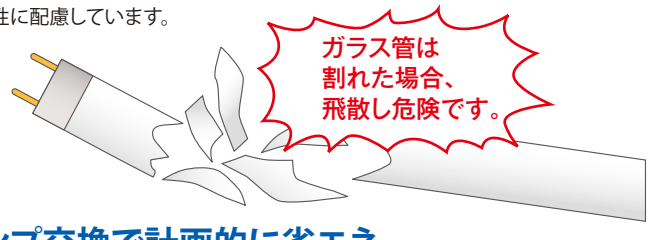
蛍光灯と同形状で違和感なくリニューアルができるベースライト。

FLR蛍光灯器具比 約43%※1 省エネ

※1 FLR蛍光灯器具FT-42306-RS2（生産完了）と直管形LEDベースライト40タイプLET-42307-LS9との比較

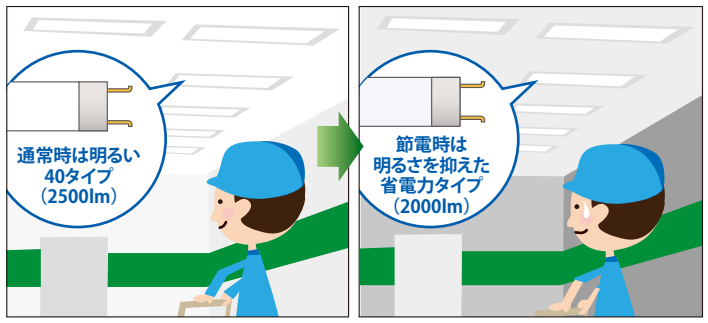
割れにくい樹脂製ランプ

東芝の直管形LEDランプの外郭には、割れにくいポリカーボネート樹脂を採用し、安全性に配慮しています。



ランプ交換で計画的に省エネ

夏場の節電時期には、直管形LEDランプをより消費電力の少ない省電力タイプに交換することで節電に対応。直管形LEDランプは誰でも交換ができるのでメンテナンス時にも便利です。



通常は40タイプで明るく省エネ　　夏期は省電力タイプでもっと省エネ

安全性に配慮した口金を採用

従来の蛍光灯器具には入らない、直管形LEDランプのために開発されたGX16t-5（L形）口金の採用で、ランプの誤挿入による点灯不良などのトラブルを抑制します。

給電端子側のソケットと口金

アース端子側のソケットと口金

■ 日本工業規格（JIS C 8159より）

誤使用防止の直管形LEDランプ専用口金で安全性の向上、省エネ照明の発展・普及を背景に平成25年4月「一般照明用GX16t-5口金付直管LEDランプ-第1部：安全仕様」が、あらたに平成25年12月「一般照明用GX16t-5口金付直管LEDランプ-第2部：性能要求事項」がJISに制定されました。

規格番号	規格名称
JIS C 8159-1	一般照明用GX16t-5口金付直管LEDランプ-第1部：安全仕様
JIS C 8159-2	一般照明用GX16t-5口金付直管LEDランプ-第2部：性能要求事項

LEDベースライト AQシリーズ

機能美とコストパフォーマンスに優れたベースライト。

高効率・省エネをリードするAQシリーズ

スリムな形状で空間にスッキリと馴染み、空間の広がりを演出できます。LEDバーは取り外しが可能で、施工とメンテナンスが簡単です。

〈AQ HG(High Grade)〉

AQ HG

省エネ性を高めた
ワンランク上のLEDバー。

Hf蛍光灯器具比 約51%※1 省エネ

固有エネルギー消費効率 163.1lm/W※3

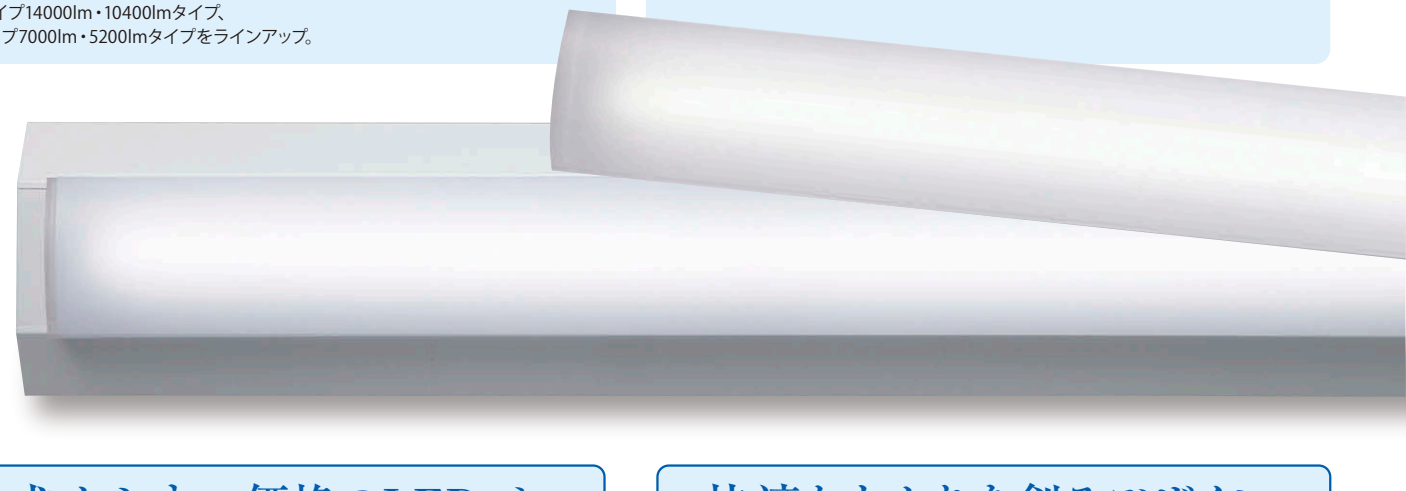
110タイプ14000lm・10400lmタイプ、
40タイプ7000lm・5200lmタイプをラインアップ。

〈一般タイプ〉

コストパフォーマンスを
追求したLEDバー。

Hf蛍光灯器具比 約40%※2 省エネ

固有エネルギー消費効率 138.8lm/W※4

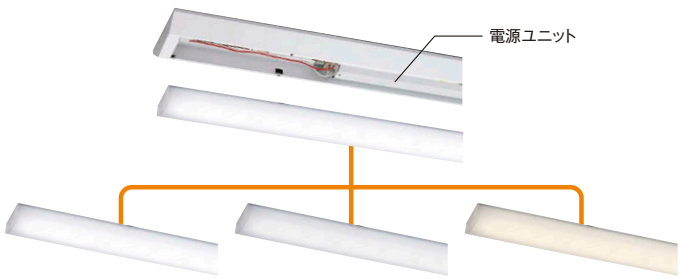


お求めやすい価格のLEDバー

電源部を器具側に内蔵し、LEDバーをお求めやすく。

蛍光灯器具と同様、電源を器具本体側に内蔵することで、お求めやすい価格のLEDバーを実現。明るさ・光色の変更や高性能化したい場合、LEDバーの交換が手軽にできます。LEDバーの取り外しは、解除穴をワンプッシュするだけで簡単です。

LEDバーは幅広いタイプからお選びいただけます。

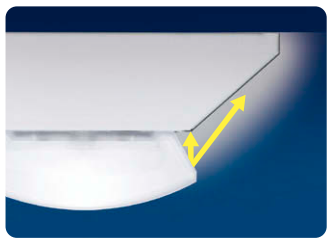


明るさそのままで省エネ　　明るさを抑えて省エネ　　色温度を選び快適

快適なあかりを創るデザイン

**光がまわる構造で
天井面も明るくする
シェルシェイプのLEDバー。**

上部斜め側面にも発光面を設けた新設計のシェルシェイプにより、反射板・天井面まで光がまわり込み、空間全体の明るさ感を向上させます。



**連結しても光が途切れ
にくいライン状の照明発光。**

モジュール端部に透過性の部材を採用し、器具を連結した時に光の途切れを軽減しているのでライン状に近い発光に見えます。

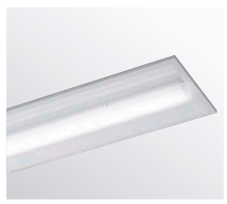
用途で選べる多彩な器具ラインアップ。

直付形・埋込形などにプルスイッチ付や人感センサー付などさらに省エネに対応する器具をラインアップ。

直付形
W70・120・230mmの幅3サイズ。W120にはプルスイッチ付と人感センサー付をラインアップ。

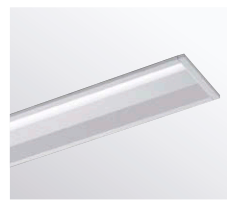
埋込形
W150・190・220・300mmの幅4サイズ。W150・220・300には人感センサー付をラインアップ

反射笠器具
プルスイッチ付と人感センサー付をラインアップ。



**埋込形下面開放
Cチャンネル回避**

直付下面開放器具
人感センサー付をラインアップ。



システムアップ
アルミルーバーなど適合ユニットをラインアップ。

※1：AQシリーズ（LEDT-41521HNK-LS9）と蛍光灯（FHT-42307N-PM9）の比較　※2：AQシリーズ（LEDT-41521NK-LS9）と蛍光灯（FHT-42307N-PM9）の比較　※3：LEDT-43521HNK-LS9/LD9の場合
※4：LEDT-83101NK-LS9/LD9、LEDT-43521NK-LS9/LD9の場合

人感センサー内蔵器具

人の在・不在を検知して、きめこまかく節電。

LEDライトエンジン ダウンライト
人感センサー内蔵形

LEDベースライト AQシリーズ
人感センサー内蔵形

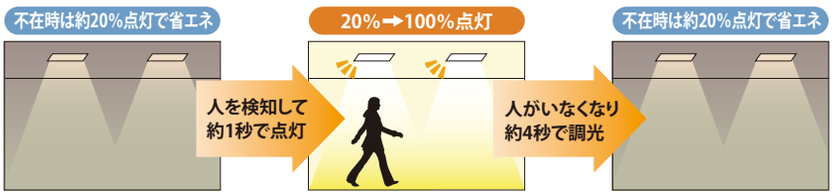
直管形LEDベースライト
人感センサー内蔵形

人感センサーが自動で調光、ON/OFF。

「段調光」と「ON/OFF」を切り替えできる1台2役。

調光モード

人が通るときには明るさが必要だが、不在時には減光したい。人通りの少ない通路や廊下などにおすすめ。



ON/OFFモード

人がいるときには明るく、不在時には消灯したい。普段人がいないトイレやバックヤード、更衣室などにおすすめ。

※ 人感センサーによる消灯時 待機電力として約1W以下の消費電力が発生いたします。

事務所内の照明制御には小形で使いやすいSESL3。

LED照明器具とセンサー別置形のSESL3を組み合わせて、明るさを自動でコントロール。

外の光を検知して省エネ

周囲のあかるさを検知して室内の照明器具を適切な明るさに自動調光。明る過ぎを抑えた適正な明るさを確保できます。

あかり+人感センサー
DF-20206ZD7
￥23,100

人の動きを検知して省エネ

人の動きを検知して消灯、または調光してキメ細かく節電できます。照明のムダな使い方を省いて省エネを図ります。

人感センサー子器
DF-20208Y
￥10,000

専用リモコン
FRC-1812T SET
￥13,200

LED投光器

夜間、長時間点灯する投光器には省エネのLEDが効率的。

従来器具比 約42%※1 省エネ

※1
1.5kW効率重視形
メタルハライドランプ投光器
HT-15265X+M1500B-JIBHと
LED投光器LEDS-70401NN-LJ2
との比較

LED1kW形投光器　大光量でも、大幅な省エネを実現。

瞬時に点灯・再点灯が可能

従来のHID投光器は、点灯・再点灯に時間がかかりますが、LED投光器は瞬時点灯・瞬時再点灯が可能です。

省メンテナンスの長寿命

投光器のメンテナンスには高所での作業が伴いますが、LED投光器は長寿命60,000時間なのでメンテナンスの手間を省くことで、コスト削減にもなります。

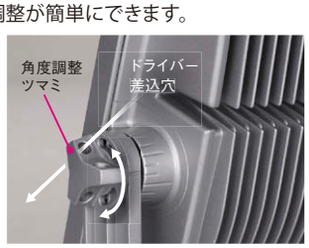
従来器具比 約55%※2 省エネ

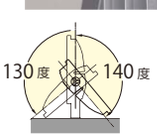
※2
HID小形投光器HG1501PN(K)+
CDM-T150W/942+1.5CEP-6201と
LED小形角形投光器
LEDS-08903WX-LJ9との比較

LED小形角形投光器　小形・軽量で幅広い用途に対応。

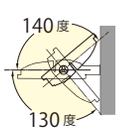
角度調整がスムーズ。

器具側面に角度調整ツマミを設置。ドライバーを差し込んで増し締めでき、角度調整が簡単にできます。





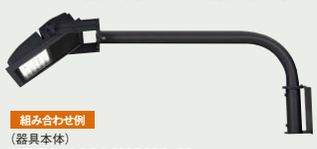
●床面取付



●壁面取付（下向き）

別売のオプション部品との組み合わせで、看板照明やライトアップ照明など多様な用途に対応します。また、器具のデザインが統一でき、見た目もスッキリします。

アームと組み合わせて看板照明に。



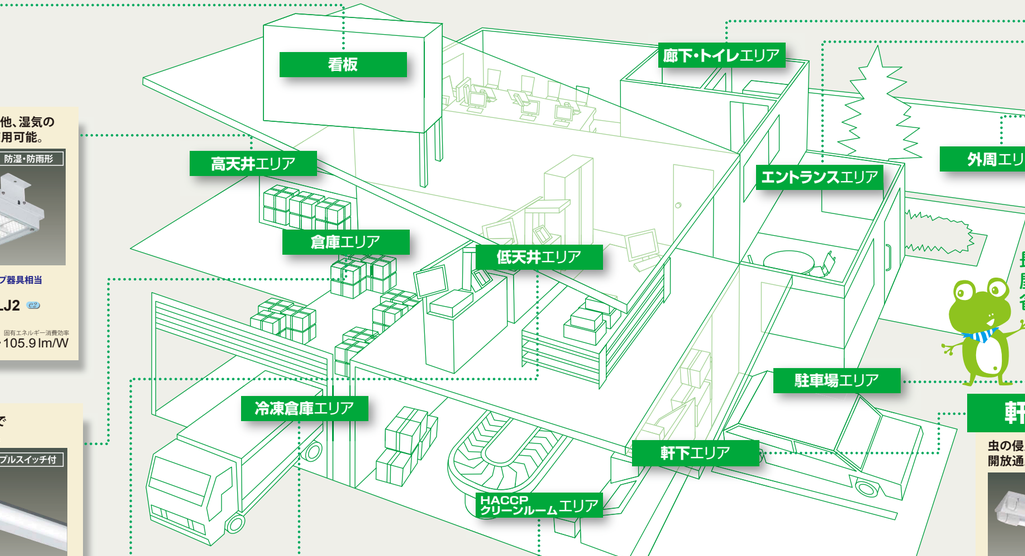
組み合わせ例
（器具本体）
LEDS-08903WW-LJ9
（ロングアーム）
JAT-06903（K）L
組み合わせ価格 ¥87,700

スパイクと組み合わせて壁面・植栽の照明に。

組み合わせ例
（器具本体）
LEDS-08903WW-LJ9
（スパイク用アダプター）
AD-08903（K）
（スパイク）
CF-114NM
組み合わせ価格 ¥80,500

「エリア別おすすめLED照明」

工場・倉庫まるごと省エネ・快適なLEDへ トリカエル!



看板照明

点灯時間の長い看板照明はLEDで省エネ化。

150W形コンパクト形メタルハライドランプ器具相当
LED小形角形投光器
LEDS-08903WX-LJ9
￥68,500
器具光束 6,600 lm・消費電力 75 W・固有エネルギー消費効率 88.0 lm/W

タイプ・形名	HID小形投光器	LED小形角形投光器
	MT-1501PN(K)+CDM-T150W/942 +L5EP-6201	LEDS-08903WX-LJ9
設置台数	6台	6台
照度分布図※1		
消費電力/台	165 W	75 W※2
年間電力量	3,960 kWh	約55%省エネ 1,800 kWh
ランニングコスト/年	¥130,680	約63%削減 ¥48,600
イニシャルランニングコスト(10年間)	¥2,081,160	10年間で約115万円削減 ¥929,880
光源寿命	12,000時間	約5倍長持ち 60,000時間

[計算条件] ●空間:2×12 ●保守率:水銀ランプ器具0.69 LED器具0.77 ●電源電圧:200V ●新電力料金目安単価:27円/kWh(税込) ●年間点灯時間:4000時間 ●ランプ交換作業費等は含まれておりません。※1:水平面照度 ※2:平均消費電力

高天井エリア

60,000時間の長寿命で省メンテナンス化。

400W形メタルハライドランプ器具相当
(700W形水銀ランプ器具相当)
LED高天井器具
LEDJ-20024N-DJ2
￥175,000
器具光束 21,600 lm・消費電力 202 W・固有エネルギー消費効率 106.9 lm/W

タイプ・形名	水銀ランプ700W形 高天井器具	LED高天井器具 (400W形メタルハライドランプ器具相当)
	SN-10044A (HF700X)	LEDJ-20024N-DJ2
設置台数	20台	20台
照度分布図※1		
消費電力/台	745 W	約75%省エネ 183 W※2
年間電力量	44,700 kWh	10,980 kWh
ランニングコスト/年	¥1,262,520	約76%削減 ¥296,460
イニシャルランニングコスト(10年間)	¥13,930,920	10年間で約718万円削減 ¥6,744,600
光源寿命	12,000時間	約5倍長持ち 60,000時間

[計算条件] ●空間:30×20 天井高8m ●計算面高さ:0m ●反射率:天井30% 壁30% 床10% ●保守率:水銀ランプ器具0.69 LED器具0.81 ●電源電圧:200V ●新電力料金目安単価:27円/kWh(税込) ●年間点灯時間:3000時間 ●ランプ交換作業費等は含まれておりません。※1:水平面照度 ※2:平均消費電力

搬入口などの軒下の他、湿気の多い特殊環境にも使用可能。

400W形メタルハライドランプ器具相当
LED高天井器具
LEDJ-20912N-LJ2
￥175,000
器具光束 21,400 lm・消費電力 202 W・固有エネルギー消費効率 105.9 lm/W

倉庫エリア

FLR110W器具と同等の明るさを確保しつつ、大幅に省エネ。

Hf86W×2灯用器具相当
AQシリーズ 反射笠器具
LEDT-84141NK-LS9
LEDバー4,000lmタイプ **￥56,000**
組み合わせ価格
器具光束 13,700 lm・消費電力 103.6 W・固有エネルギー消費効率 132.2 lm/W

タイプ・形名	FLR110形×2灯用 反射笠器具	AQシリーズ 反射笠器具 14,000lmタイプ
	FT-92101-RS2※3 (FLR110H-EX-N/A-H)	LEDT-84141NK-LS9
設置台数	18台	18台
照度分布図※1		
消費電力/台	225 W	約54%省エネ 103.6 W
年間電力量	12,150 kWh	5,594 kWh
ランニングコスト/年	¥370,040	約59%削減 ¥151,049
イニシャルランニングコスト(10年間)	¥4,420,462	10年間で約182万円削減 ¥2,599,128
光源寿命	12,000時間	約3.3倍長持ち 40,000時間

[計算条件] ●空間:30×15 天井高8m ●計算面高さ:0m ●反射率:天井30% 壁30% 床10% ●保守率:蛍光灯器具0.7 LED器具0.77 ●電源電圧:200V ●新電力料金目安単価:27円/kWh(税込) ●年間点灯時間:3000時間 ●ランプ交換作業費等は含まれておりません。※1:水平面照度 ※3:当社従来機種(生産完了品)

プルスイッチ付器具でこまめに消灯も可能。

FLR40W×2灯用省電力タイプ
AQシリーズ 反射笠器具
LEDT-44401PNK-LS9
LEDバー4,000lmタイプ **￥23,700**
組み合わせ価格
器具光束 3,980 lm・消費電力 30.7 W・固有エネルギー消費効率 129.6 lm/W

低天井エリア

幅230mmタイプで天井面もキレイにリニューアル。

FLR40W×2灯用省電力タイプ
AQシリーズ 直付形(W230)
LEDT-42401NK-LS9
LEDバー4,000lmタイプ **￥20,500**
組み合わせ価格
器具光束 4,130 lm・消費電力 30.7 W・固有エネルギー消費効率 134.5 lm/W

タイプ・形名	FLR40形×2灯用 逆富士形器具	AQシリーズ 直付形(W230) 4,000lmタイプ
	FT-42306-RS2※3 (FLR40S・W/M)	LEDT-42401NK-LS9
設置台数	24台	24台
照度分布図※1		
消費電力/台	85 W	約64%省エネ 30.7 W
年間電力量	6,120 kWh	2,210 kWh
ランニングコスト/年	¥172,548	約65%削減 ¥59,681
イニシャルランニングコスト(10年間)	¥2,056,706	10年間で約92万円削減 ¥1,128,168
光源寿命	12,000時間	約3.3倍長持ち 40,000時間

色味を忠実に再現する、Ra90の高演色LEDバーもE-CORE SELECTにて対応できます。

E-CORE SELECT AQシリーズ E-CORE SELECT 対応表	色温度(K) 2700	3000	3500	4000	5000	6500
平均演色評価数(Ra) 83	○	○	○	標準品	標準品	○
平均演色評価数(Ra) 90	○	○	○	○	○	—

見た目スッキリのAQシリーズなら空間が若ガエルなぁ

特殊環境に対応するLED照明器具で安心なのだ

エントランスエリア

エントランスは省エネのLED照明でお客様をお出迎え。

70W形コンパクト形メタルハライドランプ器具相当
電源別置形LEDライトエンジンダウンライト
LEDD-17333(V)-LD9
6000タイプ(昼白色) 組み合わせ価格 **￥59,800**
器具光束 5,800 lm・消費電力 48.6 W・固有エネルギー消費効率 119.0 lm/W

廊下・トイレエリア

電球色など光色を変える事で落ち着いた雰囲気を演出。

FHT24W形蛍光灯器具相当
LEDライトエンジン ダウンライト
LEDD-16002M-LD9
1100シリーズ(温球色) 組み合わせ価格 **￥15,500**
器具光束 1,090 lm・消費電力 9.8 W・固有エネルギー消費効率 111.2 lm/W

タイプ・形名	27形コンパクト形蛍光ランプ ×1灯用ダウンライト	LEDライトエンジン ダウンライト1100シリーズ
	FLD-2777(W)-EL※3 (FLD27EX-L)	LEDD-16002M-LD9 (LEGF/10L-W9-GH2785)
設置台数	10台	10台
照度分布図※1		
消費電力/台	32 W	9.8 W
年間電力量	960 kWh	約70%省エネ 294 kWh
ランニングコスト/年	¥34,020	約77%削減 ¥7,938
イニシャルランニングコスト(10年間)	¥477,360	10年間で約23万円削減 ¥246,780
光源寿命	12,000時間	約3.3倍長持ち 40,000時間

[計算条件] ●空間:6×3 天井高2.7m ●計算面高さ:0m ●反射率:天井50% 壁30% 床10% ●保守率:蛍光灯器具0.7 LED器具0.77 ●電源電圧:200V ●新電力料金目安単価:27円/kWh(税込) ●年間点灯時間:3000時間 ●ランプ交換作業費等は含まれておりません。※1:水平面照度 ※3:当社従来機種(生産完了品)

外周エリア

景観にやさしく溶込む電球色の防犯灯が新発売。

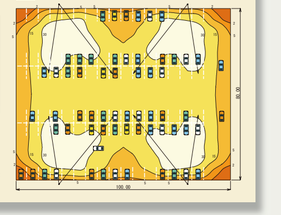
FL20W×1灯用器具相当
LED防犯灯
LEDK-78926L-LS1
￥12,500
器具光束 710 lm・消費電力 8.7 W・固有エネルギー消費効率 81.6 lm/W

長時間点灯する屋外照明もLEDで省エネできるのだ

駐車場エリア

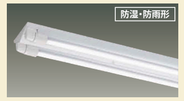
広角配光で、駐車場をムラなく隅々まで照射。

1kW効率重視形メタルハライドランプ器具相当
LED投光器
LEDS-50401NW-LJ2
￥500,000(電源ユニット別)
器具光束 52,800 lm・消費電力 594 W・固有エネルギー消費効率 88.9 lm/W



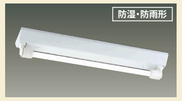
軒下エリア

虫の侵入の心配も少なく、工場の開放通路や軒下におすすめ。



FLR110W×2灯用器具相当
直管形LEDベースライト逆富士器具
LET-92387-LS9
110タイプ 組み合わせ価格 **￥95,000**
器具光束 12,550 lm・消費電力 110 W・固有エネルギー消費効率 114.1 lm/W

電源穴が中央で取付ピッチが従来器具と同じ電源内蔵形LEDランプ器具が新登場。



Hf16W×1灯用器具相当
電源内蔵形LEDランプ逆富士器具
LMT-21386-LS9
20タイプ 組み合わせ価格 **￥16,250**
2014年9月中旬発売予定

誘導灯

長時間点灯する誘導灯はLEDで省エネ。

LED誘導灯 C級・片面灯
天井・壁 直付形
FBK-10601N-LS17
￥29,900
消費電力 1.5 W

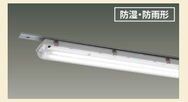
避難階段

常時は直管形LEDランプで省エネ。非常時には蛍光ランプが点灯。

FL20W×1灯用器具相当
LED階段通路誘導灯兼用非常用照明器具
LEDTS-21830-LJ1+CO-2118
20タイプ 組み合わせ価格 **￥106,600**
器具光束 840 lm・消費電力 21.0 W・固有エネルギー消費効率 40.0 lm/W

冷凍倉庫エリア

-40℃～+10℃の環境でも瞬時に点灯。こまめな消灯でさらに省エネ。



Hf32W×2灯用高出力器具相当
直管形LEDベースライト冷凍倉庫用器具
LET-42502-LJ9
高出力タイプ 組み合わせ価格 **￥65,000**
器具光束 6,120 lm・消費電力 54 W・固有エネルギー消費効率 113.3 lm/W

タイプ・形名	FHP105形×1灯用 冷凍倉庫用器具	直管形LEDベースライト 冷凍倉庫用器具(Hf32高出力タイプ)
	FHT-91150-PS27※3 (FHP105EN-PD)	LET-42502-LJ9 (LDL40T-N/23/35)
設置台数	15台	15台
照度分布図※1		
消費電力/台	117 W	48 W※2
年間電力量	5,265 kWh	約59%省エネ 2,160 kWh
ランニングコスト/年	¥155,115	約62%削減 ¥58,320
イニシャルランニングコスト(10年間)	¥3,060,990	10年間で約142万円削減 ¥1,636,200
光源寿命	18,000時間	約2.2倍長持ち 40,000時間

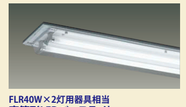
特殊エリア

第2種危険箇所にあたる薬品倉庫・工場などの中天井におすすめ。

FLR40W×2灯用器具相当
安全増防爆形LED照明器具
ハフサ法G16
LEDT-48861SEC-LDJ
セミオーダー
ハフサ法G22
LEDT-48821SEC-LDJ
セミオーダー
器具光束 4,360 lm・消費電力 54 W・固有エネルギー消費効率 80.7 lm/W
※平均消費電力 49W

HACCP クリーンルーム エリア

ホコリがたまりにくいクリーン設計で衛生的な環境におすすめのあかり。



FLR40W×2灯用器具相当
直管形LEDベースライト
HACCP・クリーンルーム兼用形器具
LET-42433-LS9
40タイプ 組み合わせ価格 **￥107,300**
器具光束 4,570 lm・消費電力 48.5 W・固有エネルギー消費効率 94.2 lm/W

[計算条件] ●空間:12×8 天井高2.7m ●計算面高さ:0.8m ●反射率:天井70% 壁50% 床10% ●保守率:蛍光灯器具0.7 LED器具0.81 ●電源電圧:200V ●新電力料金目安単価:27円/kWh(税込) ●年間点灯時間:3000時間 ●ランプ交換作業費等は含まれておりません。※1:水平面照度 ※3:当社従来機種(生産完了品)

[計算条件] ●空間:25×15 天井高8m ●計算面高さ:0m ●反射率:天井20% 壁10% 床10% ●保守率:蛍光灯器具0.65 LED器具0.77 ●電源電圧:200V ●新電力料金目安単価:27円/kWh(税込) ●年間点灯時間:3000時間 ●ランプ交換作業費等は含まれておりません。※1:水平面照度 ※2:平均消費電力 ※3:当社従来機種(生産完了品)

[共通注意事項] ○希望小売価格には消費税は含まれておりません。○注釈のない消費電力は200V時の値です。○直管形LEDベースライト、LEDライトエンジンダウンライトはランプ別売です。　本パンフレットは例として組み合わせ希望小売価格で記載しております。○製品の詳細につきましては「施設・屋外照明カタログ2014-2015」にてご確認ください。○照明器具には寿命があります。設置して10年経つと外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換をしてください。

いざという時、誘導灯と非常灯は間違いなく点灯しますか？

点検後は、省エネのLEDへ交換！

誘導灯

常時点灯の誘導灯だからこそ、省エネのLEDがおすすめ！

C級（小形）誘導灯

	FL10W×1灯	LED	冷陰極ランプ
片面灯	16.5W	約91%削減 1.5W	約68%削減 4.8W
両面灯	16.5W	約87%削減 2.1W	約72%削減 7.7W

従来器具比 約72%※1 省エネ

FL10W 1灯:片面灯FBK-1105、両面灯FBK-1106
冷陰極ランプ:片面灯FBK-10461-PS17、両面灯FBK-10404-PS17
※1 冷陰極ランプ誘導灯FBK-10404-PS17とLED誘導灯FBK-10602Nとの比較

B級BL形（中形）誘導灯

	FL20W×1灯	LED	冷陰極ランプ
片面灯	24W	約88%削減 2.7W	約49%削減 5.3W
両面灯	24W	約83%削減 4.0W	約56%削減 9.1W

従来器具比 約56%※2 省エネ

FL20W 1灯:片面灯FBK-2107N、両面灯FBK-2108N
冷陰極ランプ:片面灯FBK-20403-PS17、両面灯FBK-20404-PS17
※2 冷陰極ランプ誘導灯FBK-20404-PS17とLED誘導灯FBK-2108Nとの比較

ご存知ですか？ LEDの誘導灯は、リモコンで点検できるんです。

点検用・設定用リモコン
FRC-1813T SET
￥12,000

LED誘導灯はリモコンでの自己点検機能を標準装備しています。点検リモコンにより、設置台数の多い施設や高所の誘導灯でも効率良く点検が行えます。

従来の点検方法

高所に設置された誘導灯は点検時に脚立などが必要になります。

点検リモコンを使用した点検方法

1 法定点検開始
誘導灯に向けて［実行］を押す
動作チェック開始

点検しにくい場所に設置されている誘導灯の点検もラクラク。

2 点検結果を受信
誘導灯に向けて［確認］を押す
20分後、点検結果をリモコンで受信。手元で確認できます。※

※あらかじめ誘導灯にアドレスを設定していればリモコンに点検結果を保存できます。

現在ご使用の誘導灯を確認ください。

点検スイッチを押す又は点検リモコンで
誘導灯下面のモニターが点滅し交換時期をお知らせします。

誘導灯の寿命は8〜10年です。

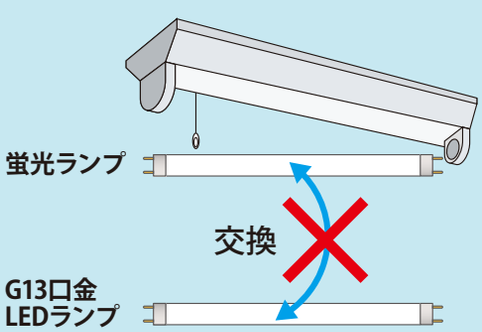
認定マークの色で、交換時期の目安がわかります。

認定マークの色	製造年月	対策
赤色	1989年4月〜1996年 3月	器具の交換をおすすめします。
青色	1996年4月〜2002年 3月	
青色	2002年 4月〜2005年 8月	
緑色	2005年 2月〜2011年3月	点検し、不具合が見つかれば部品・器具交換してください。
黒色	2011年 4月〜	

非常灯

非常時の点灯にLEDは使用できません。

非常灯は建築基準法に沿い、認定を受けた照明器具です。現在、**非常灯の光源としてLEDを使用することは認められておりません。**非常灯の光源として既設の器具に使用できるのは、器具に表示された指定の光源だけですのでご注意ください。



東芝のLED階段通路誘導灯なら、階段灯も省エネできます。

LED階段通路誘導灯兼用非常用照明器具は、平常時にはLEDランプ、非常時には蛍光ランプが点灯。非常用光源との間に隔壁を設け、基準をクリアしました。

※点灯状態は、カバーを外し撮影しています。

従来器具比 約25%※3 省エネ

※3
蛍光灯階段灯FTS-21814NMK-EL1と
LED階段灯LEDTS-21830-LJ1+
CO-2118との比較

⚠ 安全に関するご注意

●照明器具には寿命があります。
　設置して10年※経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換をおすすめします。
　・1年に1回は　「安全チェックシート」により自主点検、および定期的に工事店等の専門家による点検をお受けください。
　「安全チェックシート」は一般社団法人日本照明器具工業会 http://www.jlassn.or.jp/ からダウンロードできます。
　・点検せずに長時間使い続けるとまれに火災・感電・落下などに至る場合があります。
●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
●商品の選定にあたっては、使用場所、電源電圧、周波数に適合した範囲の中で選定してください。
●照明機器の工事に関しては、電気工事の有資格者の施工管理が義務付けられています。
●配線器具等の工事に関しては、電気工事の有資格者による施工が義務付けられています。

保証とアフターサービスについて

保証について

保証内容は、下記のとおりとさせていただきます。

保証期間

● 器具
- 保証期間は、商品お買上げ日より1年間です。
　但し、ＬＥＤ器具の点灯装置、蛍光灯器具・ＨＩＤ器具の安定器（インバータバラスト含む）は3年間です。
- ランプ、点灯管、電池などの消耗品は対象外です。

● 電源装置・安定器
- 保証期間は、商品お買い上げ日より3年間です。
- ランプ、電池などの消耗品は対象外です。

※保証の例外
　24 時間連続使用など、1 日 20 時間以上の長時間使用の場合は、上記の半分の期間とします。

保証内容

取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無償修理をさせていただきます。

保証の免責事項

保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。
(1) 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
(2) お買上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷
(3) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障および損傷
(4) 車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障および損傷
(5) 施工上の不備に起因する故障や不具合
(6) 法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障および損傷
(7) 日本国内以外での使用による故障および損傷
　離島および離島に準ずる遠隔地への出張修理を行った場合には出張に要する実費を申し受けます。

アフターサービスについて

修理を依頼されるとき

1：保証期間中は
万一故障がおきた場合は、
お買上げ日を特定できるものを添えてお買上げの販売店（工事店）までお申し出ください。

2：保証期間を過ぎているときは
お買上げの販売店（工事店）にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、ご希望により有料修理させていただきます。

補修用性能部品の保有期間

弊社は照明器具の補修用性能部品を製造打ち切り後 6 年間保有しています。性能部品とは、その商品の機能を維持するために必要な部品です。

お買い物･使い方･修理のご相談は

「東芝ライテック照明ご相談センター」 フリーダイヤル **0120-66-1048**　365日 電話でお応えします。受付時間 9:00~20:00

携帯電話・PHSなどからのご利用は **046-862-2772**（有料）　FAX **0570-000-661**

●お客様からご提供いただいた個人情報は、ご相談への回答、カタログ発送などの情報提供に利用いたします。
●利用目的の範囲内で、当該製品に関連する東芝グループ会社や協力会社に、お客様の個人情報を提供する場合があります。

東芝ライテック（株）商品のご相談は技術と信頼ある・・・

TOSHIBA
東芝ライテック株式会社

照明事業本部　施設･屋外照明部　施設照明担当
〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72-34
TEL 044-331-7556

ホームページアドレス　http://www.tlt.co.jp/

●外観・仕様は、改良のため変更することがありますのでご了承ください。
●商品の色は、印刷の具合で実物と若干異なる場合があります。

日本国内専用
Use only in Japan

本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送費、設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費用は含まれておりません。

このカタログの内容は平成26年6月現在のものです。

C-3822	0614	10t	D